

## CONTENT DATA SUPPLY DEVICE AND METHOD

**Publication number:** JP2003141140 (A)

**Publication date:** 2003-05-16

**Inventor(s):** SAITO AKIRA; MASAMOTO SATOSHI; OHORI TSUTOMU; TAKAHASHI MAKOTO; ENDO TAKASHI; KAMANAKA HIROHISA; FUKUNAGA HIRONOBU

**Applicant(s):** NTT DATA CORP

**Classification:**

- **International:** G06F17/30; G06F13/00; H04M3/42; H04M11/00; H04N5/76; H04N7/08; H04N7/081; H04N7/173; H04N17/00; H04Q7/20; G06F17/30; G06F13/00; H04M3/42; H04M11/00; H04N5/76; H04N7/08; H04N7/081; H04N7/173; H04N17/00; H04Q7/20; (IPC1-7): G06F17/30; G06F13/00; H04M3/42; H04M11/00; H04N5/76; H04N7/08; H04N7/081; H04N7/173; H04N17/00; H04Q7/20;

- **European:**

**Application number:** JP20010335986 20011101

**Priority number(s):** JP20010335986 20011101

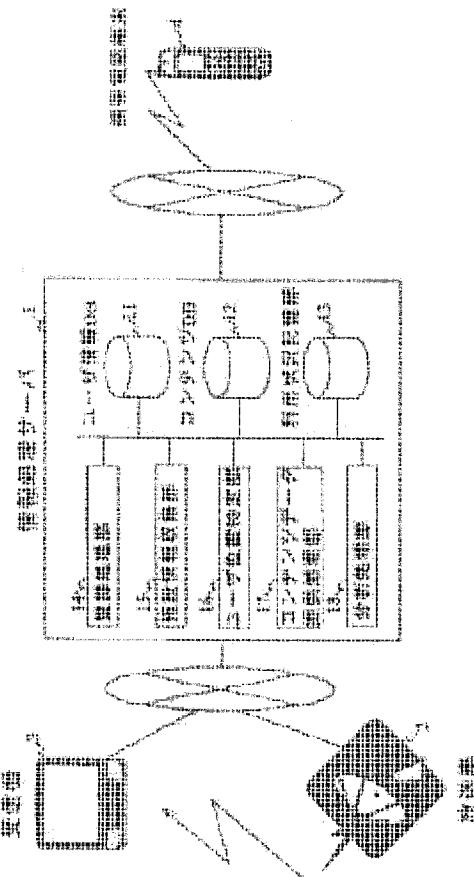
**Also published as:**

JP3700840 (B2)

### Abstract of JP 2003141140 (A)

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To allow a user to easily search and acquire optimum content data in conformity with positional information of the user.

**SOLUTION:** The content data device is equipped with a holding means 12 for holding a plurality of content data selected by a user, a position specifying means 15 for specifying the current position of the user, and a content data supply means 17 for supplying the user with the content data associated with the specified current position of the user from the content data held in the holding means 12.



Data supplied from the **esp@cenet** database — Worldwide

[0010]

Broadcast station system 2 is comprised of predetermined computers and so on, and broadcast content data such broadcast programs and advertisements. Upon broadcasting content data such as a broadcast program or advertisement, broadcast station system 2 of the present embodiment is able to superimpose and broadcast, upon the content data, program content related information, such as the content ID for identifying the type of the content data, type information showing the type of the content data, and location information showing the locations related to the content data.

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2003-141140

(P2003-141140A)

(43)公開日 平成15年5月16日(2003.5.16)

(51)Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テ-マ-ト <sup>8</sup> (参考)
G 0 6 F 17/30	3 1 0	G 0 6 F 17/30	3 1 0 Z 5 B 0 7 8
	1 1 0		1 1 0 C 5 C 0 5 2
	3 4 0		3 4 0 A 5 C 0 6 1
13/00	5 1 0	13/00	5 1 0 C 5 C 0 6 3
H 0 4 M 3/42		H 0 4 M 3/42	U 5 C 0 6 4
		審査請求 有 請求項の数 5 O L (全 8 頁)	最終頁に続く

(21)出願番号 特願2001-335986(P2001-335986)

(71)出願人 000102728

株式会社エヌ・ティ・ティ・データ  
東京都江東区豊洲三丁目3番3号

(22)出願日 平成13年11月1日(2001.11.1)

(72)発明者 斎藤 章

東京都江東区豊洲三丁目3番3号 株式会  
社エヌ・ティ・ティ・データ内

(72)発明者 政本 聰

東京都江東区豊洲三丁目3番3号 株式会  
社エヌ・ティ・ティ・データ内

(74)代理人 100103872

弁理士 約川 敏夫

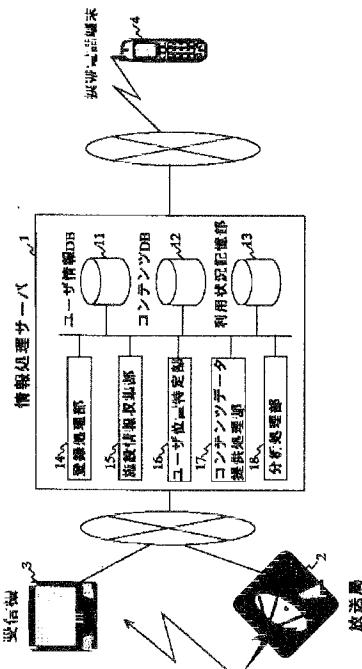
最終頁に続く

(54)【発明の名称】 コンテンツデータ提供装置及び方法

(57)【要約】

【課題】 ユーザの位置情報をあわせて、最適なコンテンツデータをユーザーが簡単に検索して、取得できるようにする。

【解決手段】 ユーザが選択した複数のコンテンツデータを保持する保持手段12と、ユーザーの現在位置を特定する位置特定手段15と、保持手段12に保持されているコンテンツデータのうちから、特定されたユーザーの現在位置に関するコンテンツデータにをユーザーに提供するコンテンツデータ提供手段17とを有することとした。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 複数のコンテンツデータを保持する保持手段と、  
ユーザが存在する位置を特定する位置特定手段と、  
上記保持手段に保持されているコンテンツデータのうちから、上記特定されたユーザの位置に関連するコンテンツデータをユーザに提供する提供手段と、  
を有することを特徴とするコンテンツデータ提供装置。

【請求項2】 上記提供手段は、ユーザの位置に関連するコンテンツデータの概要情報をユーザが保持する移動端末に対して提供し、この概要情報に基づいてユーザが選択したコンテンツデータを提供する。

請求項1記載のコンテンツデータ提供装置。

【請求項3】 上記提供手段により提供されたコンテンツデータ及び上記コンテンツデータの提供先であるユーザをそれぞれ特定する情報を関連付けて記憶する履歴情報記憶手段と、  
上記履歴記憶手段を参照して、コンテンツデータの利用状況を分析する分析手段とを更に有する、

請求項1又は2記載のコンテンツデータ提供装置。

【請求項4】 ユーザが存在する位置の周辺の施設の利用状況に関する情報を収集する施設情報収集手段を更に有し、  
上記提供手段は、上記施設情報収集手段が収集した各施設の利用状況から、利用が可能な施設に関するコンテンツデータを提供する。

請求項1～3のいずれかの項に記載のコンテンツデータ提供装置。

【請求項5】 ユーザが選択した複数のコンテンツデータを保持する処理と、  
ユーザが存在する位置を特定する処理と、  
上記保持手段に保持されているコンテンツデータのうちから、上記特定されたユーザの位置に関連するコンテンツデータをユーザに提供するコンテンツデータ処理と、  
からなることを特徴とするコンテンツデータ提供方法。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、例えば、放送されたテレビ番組などの複数のコンテンツデータの中から、所望のコンテンツデータを提供する技術に関する。

【0002】

【従来の技術】近年の放送番組の多チャンネル化に伴い、放送されたテレビ番組の内容や広告などのコンテンツデータを一旦登録しておき、これをユーザが必要なときに検索して、所望のコンテンツデータを取得するシステムが提供されている。

【0003】

【発明が解決しようとしている課題】しかし、従来のシステムでは、ユーザが関心がある番組や広告を数多く選択し、登録しておくことができても、後で必要な時にユ

ーザが所望のコンテンツデータを検索して、抽出することは極めて困難であった。特に、携帯電話などの移動端末を用いてコンテンツデータの検索を行う場合には、操作できるキーが少なく、ディスプレイも小さいことなどから、データの入力や選択が非常に困難であった。また、検索する情報が多いと、本来必要な情報を見落としてしまい、結局登録しておいたコンテンツデータを有效地に活用できない場合も多かった。

【0004】また、番組や広告の提供を行う放送局などのコンテンツデータ提供者は、放送した番組や広告がユーザである視聴者がどの程度の関心を持ち、登録された情報が実際に、どこで、どのようなユーザに利用されているか、またユーザの購買行動等にどの程度の影響を与えたのかといった情報を把握・分析することができないという問題があった。

【0005】本発明は、上述の問題点を解決するためになされたものであって、ユーザに対して所望のコンテンツデータを効率的に提供することができる仕組みを提供することを目的とする。

【0006】

【課題を解決するための手段】本発明の一の観点にかかるコンテンツデータ提供装置は、複数のコンテンツデータを保持する保持手段と、ユーザが存在する位置を特定する位置特定手段と、上記保持手段に保持されているコンテンツデータのうちから、上記特定されたユーザの位置に関連するコンテンツデータをユーザに提供する提供手段と、を有することを特徴とする。

【0007】上記提供手段は、ユーザの位置に関連するコンテンツデータの概要情報をユーザが保持する移動端末に対して提供し、この概要情報に基づいてユーザが選択したコンテンツデータを提供するようにしてもよい。また、上記提供手段により提供されたコンテンツデータ及び上記コンテンツデータの提供先であるユーザをそれぞれ特定する情報を関連付けて記憶する履歴情報記憶手段と、上記履歴記憶手段を参照して、コンテンツデータの利用状況を分析する分析手段とを更に有してもよい。また、ユーザが存在する位置の周辺の施設の利用状況に関する情報を収集する施設情報収集手段を更に有し、上記提供手段は、上記施設情報収集手段が収集した各施設の利用状況から、利用が可能な施設に関するコンテンツデータを提供するようにしてもよい。

【0008】本発明の一の観点にかかるコンテンツデータ提供方法は、ユーザが選択した複数のコンテンツデータを保持する処理と、ユーザが存在する位置を特定する処理と、上記保持手段に保持されているコンテンツデータのうちから、上記特定されたユーザの位置に関連するコンテンツデータをユーザに提供するコンテンツデータ処理とからなることを特徴とする。

【0009】

【発明の実施の形態】以下、図面を参照して本発明にか

かる実施形態を説明する。図1に本発明にかかるコンテンツデータ提供装置を放送番組及び広告などのコンテンツデータを提供するシステムに適用した実施形態の例を示す。図1において、本発明にかかるコンテンツデータ提供装置は、情報処理サーバ1により実現されている。この情報処理サーバ1には、所定の通信回線を介して放送局システム2と、ユーザーの自宅等に配置された受信機3が接続可能となっており、また、所定の無線通信網によりユーザーが保持する移動端末としての携帯電話端末4が接続可能となっている。

【0010】放送局システム2は所定のコンピュータなどにより構成され、放送番組や広告などのコンテンツデータを放送する。なお、本実施形態の放送局システム2は、番組や広告などのコンテンツデータを放送する際、放送内容関連情報として、当該コンテンツデータの種類を識別するためのコンテンツID、及び当該コンテンツデータの種類を表す種別情報、当該コンテンツデータと関連する場所の情報を表す位置情報を、コンテンツデータに重畠させて放送することができる。

【0011】受信機3は、例えばテレビ受像機などにより構成され、放送システムが放送したコンテンツデータを復調して、コンテンツデータを出力することができる。また、本実施形態の受信機3は、放送局システムから放送された放送内容関連情報を受信して保持すると共に、ユーザーが特定したコンテンツデータの放送内容関連情報を所定の通信回線を介して情報処理サーバ1に対して送信することができる。

【0012】携帯電話端末4は、情報処理サーバ1から通知されたコンテンツデータなどの情報を受信し、所定のディスプレイやスピーカ等に出力することができる。また、携帯電話端末4は、ユーザーが入力キー等を使って入力した情報を、携帯電話の無線通信網を介して情報処理サーバ1へ送信することができる。

【0013】情報処理サーバ1は、コンピュータにより構成され、CPU (Central Processing Unit) と、CPUが実行するコンピュータプログラムを格納するRAM、ROM等の内部メモリと、ハードディスクドライブ装置などの外部記憶装置により、図1に示す機能ブロック等を構成することができる。この機能ブロック等は、ユーザー情報データベース11、コンテンツデータベース12、利用状況記憶部13、登録処理部14、施設情報収集部15、ユーザー位置特定部16、コンテンツデータ提供処理部17、分析処理部18から構成される。

【0014】ユーザー情報データベース11は、ユーザーの個人情報等をデータベース化したものである。このユーザー情報データベース11には、図2に示すように、ユーザーを識別するためのユーザーIDに対応つけて、ユーザーごとに名前、住所、電話番号、メールアドレス、パスワードなどを記憶することができる。ユーザーIDは、ユーザーを特定できるユニークな情報であればよく、例えば、ユ

ーザに付与されているID、受信機3の機器自体に付与されているIDや、ユーザーが保持する各種のポイントカード番号などであってもよい。なお、ユーザー情報データベース11には、この他にユーザーの性別、年齢、職業、趣味・趣向などのユーザーの属性情報を記憶するようにしてもよい。

【0015】コンテンツデータベース12は、ユーザーにより選択された複数のコンテンツデータを、ユーザーごとにデータベース化したものである。このコンテンツデータベース12に保持されるデータの例を図3に示す。図3に示すように、登録データベース12には、当該ユーザーが選択したコンテンツデータのコンテンツIDと、当該コンテンツデータの種別情報、コンテンツデータファイルが、ユーザーごとに記憶されている。

【0016】コンテンツIDは、各コンテンツデータを識別するための情報である。このコンテンツIDは、例えば、放送局システム2が、その放送チャンネルや放送時間などのデータを組み合わせることにより、どのチャンネルで、どのタイミングに放送されたコンテンツデータかを特定できるように構成してもよい。種別情報は、コンテンツデータの種別を表す情報である。この種別としては、例えば、小売店、飲食店などの大分類を表す情報と、各大分類の中の小分類（例えば、大分類が飲食店であれば、その小分類として居酒屋、喫茶店など）を表す情報から構成してもよい。

【0017】位置情報は、当該コンテンツデータが関連を有する場所、エリア、地点などを特定するための情報である。また、位置情報としては、例えば、郵便番号や住所そのものでもよいし、携帯電話がアクセスする基地局を特定するために携帯電話のネットワーク側から携帯電話に報知されるエリア情報であってもよい。また、一つのコンテンツデータに対して、複数の位置情報を関連付けて記憶してもよい。コンテンツデータファイルは、利用者から選択された番組や広告などのコンテンツデータを記憶したファイルである。

【0018】利用状況記憶部13は、コンテンツデータ提供処理部17により、ユーザーに提供されたコンテンツデータの履歴情報を記憶する記憶部である。この利用状況記憶部13に記憶されるデータの例を図4に示す。図4に示すように、利用状況記憶部13には、ユーザーにその概要情報が提供されたコンテンツデータのコンテンツIDと、提供された際のユーザーの位置を特定する位置情報と、当該コンテンツデータをユーザーに送信した送信日時に関する情報と、ユーザーに対して実際にコンテンツデータファイルが提供されたか否かを表す提供状況が記憶されている。

【0019】登録処理部14は、ユーザーが放送されたコンテンツデータの中から選択したコンテンツデータ及び放送内容関連情報を受付け、このコンテンツデータ及び放送関連情報をコンテンツデータベース12に記憶して

保持する。

【0020】施設情報収集部15は、所定の施設について、当該施設の利用状況に関する情報を収集する。施設情報収集部15は、例えば、駐車場、レストラン、デパートなどの施設の混雑状況などの利用状況に関する情報を収集する。この情報収集は、所定のカメラなどを配置して行ってもよいし、また、他の機関が各施設の利用状況に関する情報を収集している場合には、当該施設から情報を収集してもよい。

【0021】ユーザ位置特定部16は、携帯電話端末4を使用して、コンテンツデータの取得要求を行ったユーザの位置を特定する。このユーザの位置の特定としては、携帯電話端末4のエリア情報や、GPS(Global Positioning System)を利用してユーザの位置を特定してもよい。

【0022】コンテンツデータ提供処理部17は、コンテンツデータベース12に当該ユーザが記憶したコンテンツデータのうちから、特定されたユーザの位置に関連するコンテンツデータを抽出してユーザに提供する。また、コンテンツデータ提供処理部17は、ユーザにコンテンツデータを提供する際、特定されたユーザの位置に関連するコンテンツデータの概要情報をユーザに通知し、この通知した概要情報に基づいてユーザが選択したコンテンツデータを提供する。なお、コンテンツデータ提供処理部17は、ユーザに概要情報を通知する際、施設情報収集部15が収集した各施設の利用状況から、現時点で利用が可能な施設に関するコンテンツデータの概要情報だけを絞り込んで提供してもよい。コンテンツデータの概要情報としては、例えば、各コンテンツデータのタイトルなどであり、これをリストとして提供してもよい。

【0023】分析処理部18は、利用状況記憶部13を参照して、各ユーザのコンテンツデータ取得状況から各コンテンツデータの提供状況などの利用状況を分析する。この分析としては、例えば、ユーザが閑心をもち、登録を指示したコンテンツデータの数がどの程度であるか、各コンテンツデータが実際に要求された時間・場所・要求したユーザの属性、登録したコンテンツデータのうちコンテンツデータ情報をユーザに提供した数や、ユーザに提供したコンテンツデータ情報のうちから実際にユーザが取得を要求したコンテンツデータの数がどの程度であるなどを分析することができる。

【0024】次に、本発明にかかるコンテンツデータ提供方法について図面を用いて説明する。なお、本実施形態では、ユーザが予め、はがき、インターネット、電話などの所定の方法により、ユーザ情報をユーザ情報データベース11に登録しておき、各ユーザにはユーザIDが付与されているものとする。まず、図5を参照して、ユーザが情報処理サーバ1にコンテンツデータを登録する際の処理について説明する。図5において、ユーザが

受信機3により放送局システム2から放送されたコンテンツデータを受信して視聴している際に、登録したい番組、広告などのコンテンツデータがあった場合、ユーザが受信機3を操作して当該コンテンツデータの登録を要求すると、登録処理部14は、当該コンテンツデータの登録要求を受ける(S101)。登録処理部14は、登録要求されたコンテンツデータのコンテンツID及び、種別情報、位置情報などの放送内容関連情報の特定を行う(S102)。この特定処理は、例えば、登録処理部14が、ユーザの受信機3に対して、放送されたコンテンツデータに含まれているコンテンツID及び放送内容関連情報を受信することにより行う。

【0025】登録処理部14は、これらの情報を特定すると、ユーザに対してこれらの情報の登録を行うか否かを確認する(S103)。確認の結果、登録を行わない場合には処理を終了する。

【0026】また、ユーザから登録を行う旨の確認があった場合には、登録処理部14は、特定したコンテンツID、種別情報、位置情報を当該ユーザのユーザIDと対応付けてコンテンツデータベース12に記憶して(S104)、処理を終了する。

【0027】次に、ユーザが携帯電話端末4により、登録したコンテンツデータを取得する際の処理について、図6を参照して説明する。図6において、ユーザが自己が保持している携帯電話端末4を用いて、自己のユーザIDを通知しながらコンテンツデータの取得を要求すると、ユーザ位置特定部16は、当該要求を受信し、エリア情報やGPSなどをを利用してユーザの位置を特定する(S201、S202)。

【0028】ユーザの位置が特定できると、コンテンツデータ提供処理部17は、コンテンツデータベース12の当該ユーザIDに対応付けて登録されているコンテンツデータのうち、特定された位置の位置情報を有する全てのコンテンツデータを抽出する(S203)。コンテンツデータ提供処理部17は、施設情報収集部15が収集した各施設の混雑状況などの利用状況を参照して、抽出したコンテンツデータのうち、現在利用可能な施設に関するコンテンツデータに絞込みを行う(S204)。

【0029】コンテンツデータ提供処理部17は、絞り込んだコンテンツデータのタイトルなどの概要情報をユーザの携帯電話端末4に通知し、この概要情報の中からユーザがコンテンツデータの取得を要求するものを選択するように要求する(S205)。

【0030】なお、この際、コンテンツデータ提供処理部17が、図7および図8に示したように、各コンテンツデータのタイトルなどの項目を段階的にリストとして表示し、提供するコンテンツデータをユーザに選択させるようにしてもよい。図7及び図8に示した例では、図7に示すようにユーザの携帯電話端末4に、まずユーザが予め登録しておいたコンテンツデータのタイトル(こ

の場合、お店の名前)を、各種別情報にしたがって表示する。そして、この表示した項目の中からユーザーにより選択された項目について、図8に示すように、所定のコンテンツデータを選択して特定させるようにしてもよい。

【0031】この状態で、ユーザーが所望のコンテンツデータのタイトルを特定すると、コンテンツデータ提供処理部17は、コンテンツデータベース12を参照して、ユーザーにより特定されたコンテンツデータを送信する(S206)。これにより、ユーザーの携帯電話端末4には、例えば、図9に示すように所望のコンテンツデータが表示されることとなる。

【0032】コンテンツデータの送信が完了すると、コンテンツデータ提供処理部17は、概要情報のリストを提供した全てのコンテンツデータのコンテンツID、提供したユーザーのユーザーID、そのときのユーザーの位置情報、送信日時、当該コンテンツデータの提供状況を利用状況記憶部13に記憶し(S207)、処理を終了する。

【0033】また、放送局などから当該コンテンツデータの分析依頼を受けた場合には、分析処理部18が、利用状況記憶部13の利用状況データを参照して、要求された情報の分析を行い、その結果を放送局などに通知する。

【0034】以上のように本実施形態によれば、登録処理部14が、ユーザーからの要求に応じて、放送されたコンテンツデータをコンテンツデータベース12に保持しておき、ユーザーからの要求に応じて、ユーザー位置特定部16がユーザーの現在位置を特定して、特定された位置情報に基づいて、当該位置情報に関連するコンテンツデータをユーザーに提供するようにしたことから、ユーザーは複数のコンテンツデータの中から、所望のコンテンツデータを簡単に特定することができる。これにより、ユーザーは、多くのコンテンツデータの中から必要なコンテンツデータを必要なときに漏れなく効率的に取得できる。

【0035】また、コンテンツデータをユーザーの携帯電話端末4に送信するようにしたことから、ユーザーは自分が居る場所で、その場所に関する所望のコンテンツデータにアクセスすることができる。コンテンツデータ提供処理部17が、最初にコンテンツデータに関する概要情報を送信し、そのリストの中からユーザーが要求するコンテンツデータを特定させるようにしたことから、携帯電話端末4のようにデータの記憶容量が小さく、ユーザーの情報入力が難しい端末を使っても、所望のコンテンツデータを簡単に特定することができる。

【0036】また、ユーザーが取得したコンテンツデータに関する情報を利用状況記憶部13に記憶しておき、要求に応じて分析処理部18がデータの分析を行うようにしたことから、例えば、放送したコンテンツデータに対してそもそもユーザーが関心をもち、登録を要求したコン

テンツデータの数がどの程度であるか、及び登録していたコンテンツデータの概要情報がユーザーに提供された回数、その要求があった場所、時間、ユーザーの属性、リストの中から実際にコンテンツデータの取得が要求された数や割合がどの程度であったかを分析できる。これにより、放送による効果自体の判定や、情報発信元が想定していたある地域へ移動するユーザー数の分析、及び概要情報が提供されたコンテンツデータの中から実際にそのコンテンツデータが提供されたかどうかの判定が可能となり、例えば、放送回数は十分であるが、ユーザーからの登録要求回数が不十分であれば、そもそも放送内容が十分ではないことが分かるし、また、多くのユーザーが興味を持ち、概要情報を通知したにもかかわらず、実際にコンテンツデータの取得要求がされた回数が少ない場合には、他社に比べその会社の競争力が低下していることが分析できる。

【0037】なお、上述の実施形態では、放送局側がコンテンツデータと一緒に放送内容関連情報を放送する例について説明したが、コンテンツデータと放送内容関連情報の同期取るための識別情報をそれぞれ付与した上で、放送内容関連情報については、放送局システム2が情報処理サーバ1へ直接提供するようにしてもよい。

【0038】また、上述の実施形態では、コンテンツデータ提供処理部17がコンテンツデータの概要情報を提供する際に、施設情報収集部15が収集した各施設の利用状況に基づいて利用可能な施設に関するコンテンツデータの概要情報に絞り込む例について説明したが、このような処理を行わずに、ユーザーが存在する位置の位置情報を有する全てのコンテンツデータの概要情報をユーザーに通知してもよい。

【0039】本実施形態にかかる情報処理サーバ1は、専用装置であってもよいし、また、汎用のコンピュータとコンピュータプログラムを用いて実現してもよい。汎用のコンピュータを利用して実現する場合には、例えば、汎用のコンピュータに対して上述の動作を実行するためのコンピュータプログラムやこれを格納したコンピュータ読み取り可能な媒体(FD、CD-ROM等)からコンピュータプログラムをインストールすることにより上述の処理を実行する各装置を構成するようにしてもよい。なお、上述の機能をOS(Operating System)が分担又はOSとアプリケーションプログラムの共同により実現する場合等には、OS以外の部分のみをコンピュータプログラムとして、またこのコンピュータプログラムをコンピュータ読み取り可能な媒体に格納してもよい。

【0040】また、情報処理サーバ1用の各コンピュータプログラムを搬送波に重畠し、通信ネットワークを介して配信することも可能である。例えば、通信ネットワークの掲示板(BBS)に当該プログラムを掲示し、これをネットワークを介して配信するようにしてもよい。

そして、このコンピュータプログラムを起動し、OS制御下で他のアプリケーションプログラムと同様に実行させることにより上述の処理を実行させるようにしてもよい。

## 【0041】

【発明の効果】本発明によれば、ユーザが存在する位置あわせて、最適なコンテンツデータを提供することができる。

## 【図面の簡単な説明】

【図1】 本発明の一実施形態にかかるコンテンツデータ提供システムの概念構成の例を示した図。

【図2】 本発明の一実施形態にかかるユーザ情報データベースに記憶されるデータの例を示した図。

【図3】 本発明の一実施形態にかかるコンテンツデータベースに記憶されるデータの例を示した図。

【図4】 本発明の一実施形態にかかる利用状況記憶部に記憶されるデータの例を示した図。

## 【図5】 本発明の一実施形態にかかるコンテンツデータ

を登録する際の処理フローの例を示した図。

【図6】 本発明の一実施形態にかかるコンテンツデータを提供する際の処理フローの例を示した図。

【図7】 本発明の一実施形態にかかるコンテンツデータに関連する情報を表示した例を示した図。

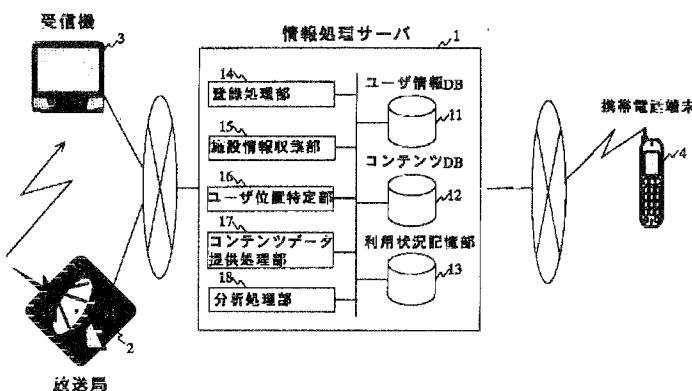
【図8】 本発明の一実施形態にかかるコンテンツデータに関連する情報を表示した別の例を示した図。

【図9】 本発明の一実施形態にかかるコンテンツデータを表示した例を示した図。

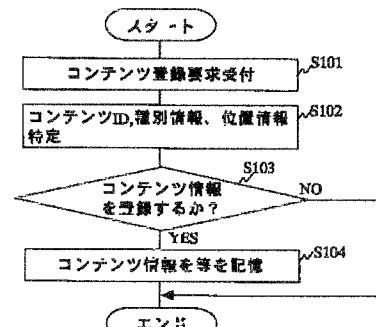
## 【符号の説明】

- 1 情報処理サーバ
- 1.2 コンテンツデータベース
- 1.3 利用状況記憶部
- 1.4 登録処理部
- 1.5 施設情報収集部
- 1.6 ユーザ位置特定部
- 1.7 コンテンツデータ提供処理部
- 1.8 分析処理部

【図1】



【図5】



【図2】

ユーザID	名前	住所	電話番号	メールアドレス	パスワード
001	データ太郎	東京都○○○	03-1111-2222	data@nnn.na	jahijk
002	データ次郎	東京都××	03-3333-4444	jirou@nnn.na	lakijk
...	...	...	...	...	...

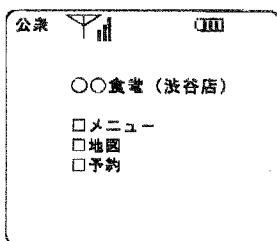
【図3】

ユーザID:001			
コンテンツID	鑑別情報	位置情報	コンテンツデータファイル
1_2002_1_1_10_10_10	1	147	a.dat
1_2002_1_2_11_11_12	2-1	100,101,102	b.dat
...	...	...	...

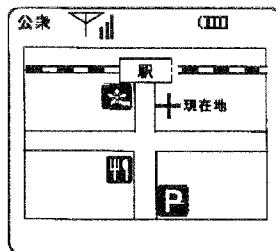
【図4】

コンテンツID	ユーザID	位置情報	送信日時	提供状況
1_2002_1_1_10_10_10	001	147	20020301091021	提供あり
1_2002_1_2_11_11_12	002	101	20020405090531	提供なし
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

【図8】



【図9】



#### フロントページの続き

(51)Int.Cl.7  
 H 04 M 11/00 3 0 2  
 H 04 N 5/76  
 7/08  
 7/081  
 7/173 6 1 0  
 17/00  
 H 04 Q 7/20

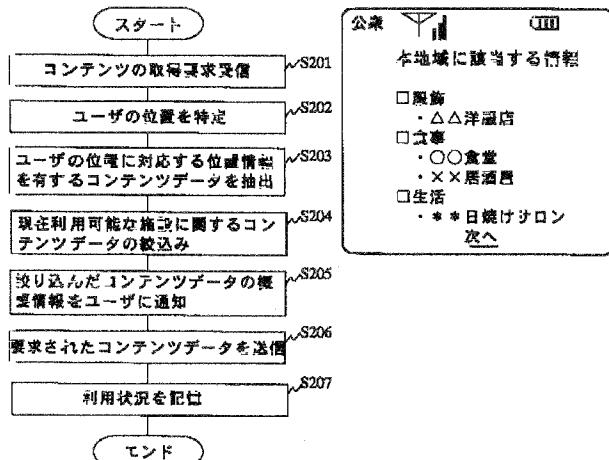
(72)発明者 大堀 力  
 東京都江東区豊洲三丁目3番3号 株式会  
 社エヌ・ティ・ティ・データ内  
 (72)発明者 高橋 誠  
 東京都江東区豊洲三丁目3番3号 株式会  
 社エヌ・ティ・ティ・データ内

F I (参考)  
 H 04 M 11/00 3 0 2 5K024  
 H 04 N 5/76 Z 5K067  
 7/173 6 1 0 Z 5K101  
 17/00 Z  
 7/08 Z  
 H 04 Q 7/04 Z

(72)発明者 遠藤 貴志  
 東京都江東区豊洲三丁目3番3号 株式会  
 社エヌ・ティ・ティ・データ内  
 (72)発明者 鎌仲 裕久  
 東京都江東区豊洲三丁目3番3号 株式会  
 社エヌ・ティ・ティ・データ内

【図6】

【図7】



【図8】

【図9】

!(8) 003-141140 (P2003-141140A)

(72)発明者 福永 博信  
東京都江東区豊洲三丁目3番3号 株式会  
社エヌ・ティ・ティ・データ内

F ターム(参考) 5B075 KK07 ND16 PP10 PP30 PQ02  
PR08 UU34  
5C052 AA01 AB04 DD04 DD10  
5C061 BB03 CC01  
5C063 AA01 AB03 AB05 AC01 AC05  
AC10 CA23 CA36 DA03 DA07  
DA13 DB10  
5C064 BA07 BC07 BC18 BC23 BD02  
BD03 BD08  
5K024 AA76 AA77 CC11 FF04 GG10  
5K067 AA21 BB04 BB21 DD17 DD20  
DD51 EE02 FF01 JJ53 JJ56  
JJ64  
5K101 KK16 KK17 KK18 LL12 NN18